MANUALE UTENTE / *INSTRUCTION MANUAL*

FREE50V2

Sistema sonoro portatile amplificato

Portable amplified sound system

INDICE

1. PRECAUZIONI D'USO

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di folgorazione, non rimuovere il coperchio (o il pannello posteriore). All'interno non sono contenute parti riparabili dall'utente; affidare la riparazione a personale qualificato.

ATTENZIONE: Per ridurre il rischio d'incendio o di folgorazione, non esporre questo apparecchio alla pioggia o all'umidità.

Questo simbolo, ove compare, segnala la presenza di un voltaggio pericoloso non isolato all'interno del corpo dell'apparecchio – voltaggio sufficiente a costituire un rischio di folgorazione.

Questo simbolo, ove appare, segnala, importanti istruzioni d'uso e manutenzione nel testo allegato. Leggere il manuale
.

RACCOMANDAZIONI:
Tutte le istruzioni di sicurezza e funzionamento devono essere lette prima di mettere in funzione l'apparecchio.

Conservare le istruzioni:
Le istruzioni di sicurezza e di funzionamento devono essere conservate per un futuro riferimento.
Il presente manuale è parte integrante del prodotto e lo deve accompagnare in caso di eventuali cambi di proprietà. In questo modo il nuovo proprietario potrà conoscere le istruzioni relative a installazione, funzionamento e sicurezza.

Prestare attenzione:
Tutte le avvertenze sull'apparecchio e nelle istruzioni di funzionamento devono essere seguite fedelmente**.**
Osservare tutti gli avvertimenti.

Seguire le istruzioni:
Tutte le istruzioni per il funzionamento e per l'utente devono essere seguite.
Le note precedute dal simbolo ⚠ contengono importanti informazioni sulla sicurezza: leggerle con particolare attenzione.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA IN DETTAGLIO.

Acqua ed umidità:
L'apparecchio non deve essere utilizzato in prossimità di acqua (per es. vicino a vasche da bagno, lavelli da cucina, in prossimità di piscine ecc.).

Ventilazione:
L'apparecchio deve essere posto in modo tale che la sua collocazione o posizione non interferisca con l'adeguata ventilazione. Per esempio, l'apparecchio non deve essere collocato su un letto, copri-divano, o superfici simili che possono bloccare le aperture di ventilazione, o posto in una installazione ad incasso, come una libreria o un armadietto che possono impedire il flusso d'aria attraverso le aperture di ventilazione.

Calore:
L'apparecchio deve essere posto lontano da fonti di calore come radiatori, termostati, asciuga biancheria, o altri apparecchi che producono calore.

Alimentazione:
- L'apparecchio deve essere collegato soltanto al tipo di alimentazione descritto nelle istruzioni d'uso o segnalato sull'apparecchio.
- Se la spina in dotazione non combacia con la presa, rivolgersi ad un elettricista per farsi installare una presa appropriata.

Messa a terra o polarizzazione:
- Si devono prendere precauzioni in modo tale che la messa a terra e la polarizzazione dell' apparecchio non siano pregiudicate.
- Le parti metalliche dell'apparecchiatura sono collegate a massa tramite il cavo d'alimentazione.
- Se la presa utilizzata per alimentazione non possiede collegamento a massa, rivolgersi ad un elettricista qualificato per fare collegare l'apparato a massa tramite il terminale.

Protezione del cavo di alimentazione:
Il cavo di alimentazione elettrica deve essere installato in modo che non venga calpestato o pizzicato da oggetti posti sopra o contro, prestando particolare attenzione a cavi e spine, prese a muro.

Pulizia:
- Quando l'unità deve essere pulita, è possibile eliminare la polvere utilizzando un getto d'aria compressa o un panno inumidito.
- Non pulire l'unità utilizzando solventi quali trielina, diluenti per vernici, fluidi, alcol, fluidi ad alta volatilità o altri liquidi infiammabili.

Periodi di non utilizzo:
Il cavo di alimentazione dell'apparecchio deve essere staccato dalla presa se rimane inutilizzato per un lungo periodo.

Ingresso di liquidi o oggetti:
Si deve prestare attenzione che non cadano oggetti e non si versino liquidi nel corpo dell'apparecchio attraverso le griglie.

Uso sicuro della linea d'alimentazione:
- Quando si scollega l'apparato alla rete tenere saldamente sia la spina che la presa.
- Quando l'unità non viene utilizzata per un periodo prolungato, interrompere l'alimentazione estraendo la spina dalla presa dell'alimentazione
- Per evitare danni alla linea d'alimentazione dell'apparato, non mettere in trazione il cavo d'alimentazione e non utilizzare un cavo attorcigliato.
- Per evitare il danneggiamento del cavo d'alimentazione dell'apparato, assicurarsi che questo non venga calpestato o schiacciato da oggetti pesanti.

Spostamento dell'unità:
Prima di ogni spostamento, verificare che l'unità sia spenta. Il cavo d'alimentazione deve essere estratto dalla presa, così come i collegamenti dell'unità con altre linee.

Non smontare l'unità:
Non tentare di smontare né riparare da soli l'unità. Per qualsiasi problema non risolvibile con l'aiuto del presente manuale, rivolgersi a un tecnico qualificato o consultare la nostra compagnia. Qualsiasi uso non appropriato può causare incendi o scosse elettriche.

Malfunzionamenti:
- Non tentare mai di eseguire riparazioni diverse da quelle descritte nel presente manuale.
- Contattare un centro di servizio autorizzato o del personale altamente qualificato nei seguenti casi:
  - Quando l'apparato non funziona o funziona in modo anomalo.
  - Se il cavo d'alimentazione o la spina sono danneggiati.
  - Sono penetrati oggetti estranei o è stato versato del liquido nell'apparecchio.
  - L'apparecchio è stato esposto alla pioggia.
  - L'apparecchio non sembra funzionare normalmente o presenta un evidente cambiamento nelle prestazioni.
  - L'apparecchio è caduto, o il corpo è danneggiato.

Manutenzione:
L'utente non deve tentare di riparare l'apparecchio al di là di quanto descritto nelle istruzioni di funzionamento. Ogni altra riparazione deve essere affidata a personale specializzato.

IMPORTANTI NORME DI SICUREZZA:
- Installare seguendo le istruzioni.
- Il voltaggio d'alimentazione dell'unità è abbastanza elevato per evitare il rischio di scosse elettriche, non installare, collegare o sconnettere l'alimentazione quando l'apparato è acceso.
- Non aprire mai l'apparecchiatura: all'interno non esistono parti utilizzabili dall'utente.
- Se si avverte uno strano odore proveniente dall'apparato, spegnerlo immediatamente e sconnettere il cavo dell'alimentazione.
- Non ostruire le griglie di ventilazione dell'apparato.
- Evitare che l'unità lavori in sovraccarico per tempo prolungato.
- Non forzare i comandi (pulsanti, controlli, ecc.)
- Avvitare completamente i terminali a vite degli altoparlanti per garantire la sicurezza dei contatti.
- ⚠ Per ragioni di sicurezza, non annullare il collegamento a massa della spina. Il collegamento a massa è necessario per salvaguardare la sicurezza dell'operatore
- Utilizzare unicamente i connettori e gi accessori specificati dal produttore.
- L'apparato deve essere collocato in un rack metallico (vedi INSTALLAZIONE) e tenuto lontano da:
  - Luoghi umidi
  - Esposizione diretta a fonti di calore (come luce solare).
  - Luoghi non sufficientemente ventilati
- In presenza di temporali con fulmini o quando l'apparato non è utilizzato, estrarre la spina d'alimentazione dalla presa.
- ⚠ Per prevenire il rischio di incendi e scosse elettriche, è necessario tenere l'apparato lontano da spruzzi e gocce. Sopra l'apparato non devono essere collocati vasi o altri oggetti contenenti liquidi. In caso si verifichino interferenze nel circuito di provenienza, il valore di THD sarà superiore al 10%. Non installare questo apparato in una libreria o in altri luoghi a spazio ristretto
- PROEL S.P.A. declina ogni responsabilità in caso di scorretta installazione dell'unità.

LIMITAZIONI D'USO:
Il sistema amplificato portatile FREE50V2 è destinato esclusivamente ad un utilizzo specifico di tipo sonoro.

GARANZIE E RESI:
Il sistema FREE50V2 è provvisto della garanzia di funzionamento e di conformità alle proprie specifiche, come dichiarate dal costruttore. La garanzia è di 24 mesi dalla data di acquisto. I difetti rilevati entro il periodo di garanzia, attribuibili a materiali difettosi o difetti di costruzione, devono essere tempestivamente segnalati al proprio rivenditore o distributore, allegando documentazione relativa alla data di acquisto e la descrizione del tipo di difetto riscontrato. Sono esclusi dalla garanzia difetti causati da uso improprio o manomissione. Proel SpA constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all'appropriato utilizzo, e l'effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla sostituzione o riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

Grazie per aver scelto un prodotto Proel e della fiducia riposta nel nostro marchio, sinonimo di professionalità, accuratezza, elevata qualità ed affidabilità. Tutti i nostri prodotti sono conformi alle normative CE per utilizzazione continua in impianti di diffusione sonora.

2. DESCRIZIONE

Il FREE50V2 è la risposta PROEL alla crescente richiesta di sistemi audio portatili autonomi che permettano di amplificare voce e musica in siti dove non sono disponibili prese d’alimentazione o possibilità di stesura cavi.

Trattasi di un completo set d’amplificazione portatile dotato di eccellenti prestazioni acustiche fornite da un sistema di altoparlanti a due vie con amplificatore da 50W RMS.

Il suo utilizzo è indicato nel rinforzo voce per conferenze, manifestazioni fieristiche, sportive, religiose o presentazioni commerciali; il tutto è supportato da due sistemi radiomicrofonici funzionanti in banda VHF quarzati con alta stabilità in frequenza in grado di rendere completamente libero l'oratore.

Il FREE50V2 è inoltre completo di lettore DVD/CD/MP3/USB/SD MMD card player e sintonizzatore radio AM/FM, tre ingressi microfonici, un ingresso AUX per una eventuale sorgente esterna ed una uscita per registrazione o per pilotaggio di altra cassa acustica amplificata gemella.

La batteria interna ricaricabile è dimensionata per fornire una buona autonomia di esercizio, mentre il peso complessivo resta comunque contenuto per una ottima portabilità.

Il cabinet è completato con un robusto maniglione estensibile tipo "trolley" e da una flangia sul lato inferiore per l'utilizzo su asta da pavimento.

Funzioni principali:

N° 2 radiomicrofoni palmari VHF in dotazione.

Su richiesta possono essere forniti anche radiomicrofoni lavalier.

Sistema due vie con Woofer da 8" e Tweeter da 1".

Due modi di alimentazione: Batteria interna ricaricabile – 230/117Vca.

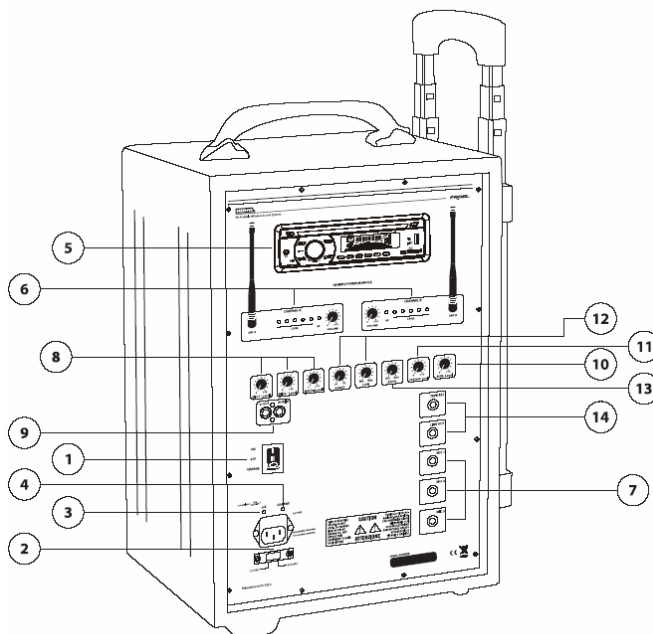
Lettore CD/MP3/USB/SD MMD e tuner AM/FM.

Tre ingressi microfono, un ingresso AUX ed una uscita LINEA ad alto livello.

Controllo di master in uscita e toni.

3. PANNELLO FRONTALE – FUNZIONI E CONTROLLI

fig. 1

I

1 Interruttore di accensione
2 Connessione per cavo di alimentazione rete e cambio tensione
3 Spia di attivazione funzione di carica
4 Spia di indicazione apparecchio in funzione e/o batteria scarica
5 Gruppo lettore CD/MP3/USB SD MMD e tuner AM/FM
6 Moduli ricevitori per radiomicrofoni VHF
7 Ingressi microfonici Jack mono
8 Controlli di livello per ingressi microfonici
9 Ingresso LINEA/AUX e Uscita Video
10 Controllo livello ingresso LINEA/AUX
11 Controllo livello lettore CD - Tuner
12 Controllo di tono
13 Controllo effetto ECHO
14 Prese di uscita LINE e TAPE REC

PRIMO UTILIZZO

Dopo avere estratto l'unità dall'imballo, è necessario ricaricare le batterie per almeno 8/10 ore prima dell'utilizzo.
Le batterie interne sono caricate completamente in fabbrica, ma è possibile che durante lo stoccaggio a magazzino queste si scarichino leggermente non garantendo l'autonomia prescritta.
E' possibile utilizzare l'apparecchio anche durante la ricarica, l'alimentazione CA è distribuita in modo tale da consentirne il funzionamento contemporaneo alla ricarica.

4. COMANDI ED USO DEL LETTORE CD CON SINTONIZZATORE AM/FM

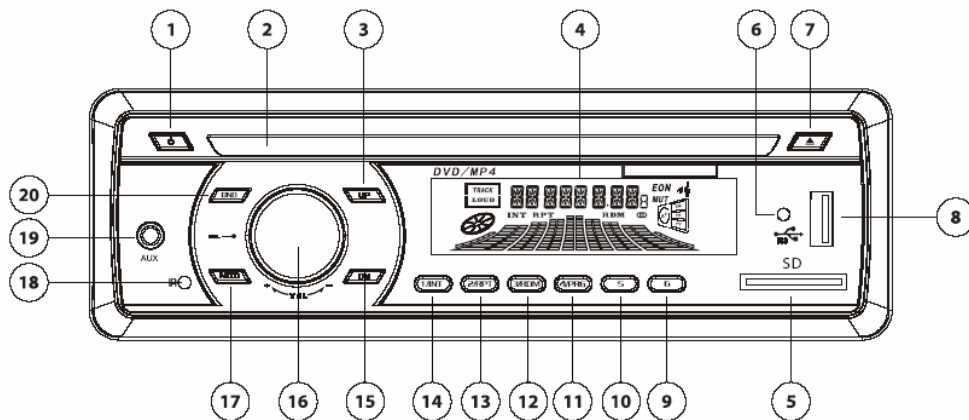



fig. 2

1	**Tasto di accensione**	**11**	**Tasto PRG**
2	**Vano per CD**	**12**	**Tasto RDM**
3	**Tasto ricerca UP**	**13**	**Tasto RPT**
4	**Display LCD**	**14**	**Tasto INT**
5	**Slot per SD MMC card**	**15**	**Tasto ricerca DOWN**
6	**Tasto di reset**	**16**	**Tasto SEL/VOL**
7	**Tasto di eject**	**17**	**Tasto MODE**
8	**Slot USB**	**18**	**Ricevitore per telecomando**
9	**Tasto "number"**	**19**	**Tasto AUX**
10	**Tasto "number"**	**20**	**Tasto BAND/PLAY/PAUSE**

Start up iniziale del sistema

Attivando l'unità per la prima volta premere il tasto **RESET (6)** per settare l'unità alle procedure iniziali.

Per accendere l'unità premere il tasto **POWER (1)** per spegnere l'unità premere di nuovo il tasto.

Funzione CD

Per riprodurre un CD/MP3 inserire nell'apposito alloggiamento il CD, se un CD è già inserito premendo il tasto **MODE (17)** il lettore parte automaticamente.
All'inserzione di un CD nel vano di lettura il sistema si attiva automaticamente ed il display visualizza i brani contenuti.
I comandi **UP (3)** e **DOWN (15)** effettuano la ricerca veloce avanti e indietro.

Funzione tuner

Selezione AM/FM: premendo in successione il tasto **BAND (20),** si seleziona la banda in ricezione.
Sintonia automatica: premendo i tasti **UP (3)** o **DOWN (5)** vengono selezionate le stazioni emittenti.

Funzione USB e SD MMD card

Slot USB e SD MMC card: inserire la corretta scheda di memoria flash nell'apposito connettore, il sistema si attiva automaticamente, premendo i tasti **UP (3)** o **DOWN (5)** si effettua la ricerca veloce avanti e indietro.

5. UTILIZZO DEL RADIOMICROFONO PALMARE, LAVALLIER E LORO RICEVITORI

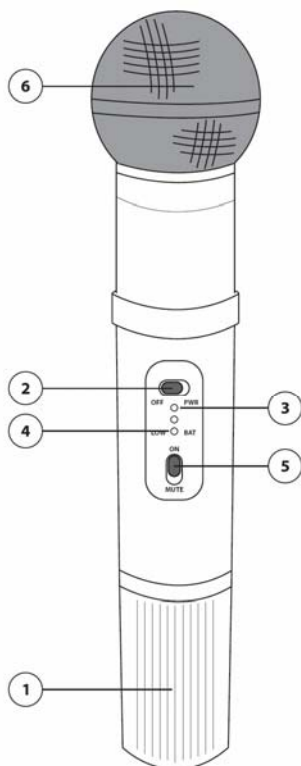
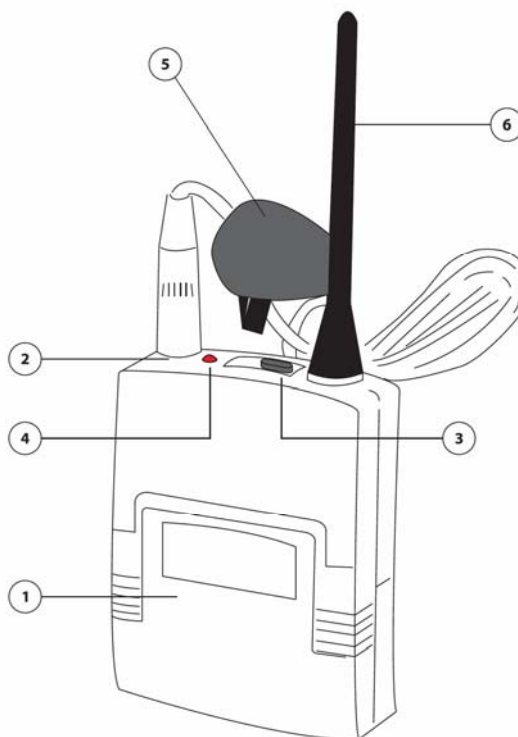



fig.3 **fig.4**

1 Vano batterie
2 Interruttore di accensione
3 Spia di microfono acceso
4 Quando il led lampeggia indifferentemente dal colore la batteria è scarica
5 Tasto di Mute
6 Capsula microfonica

1 Vano batterie
2 Connettore d'ingresso microfono
3 Interruttore di accensione / Stand by
4 Quando il led si accende la batteria è scarica
5 Microfono Lavalier
6 Antenna

Nota: Nella dotazione di serie sono forniti due radiomicrofoni palmari (**fig.3**), i trasmettitori bodipack (**fig.4**) sono opzionali

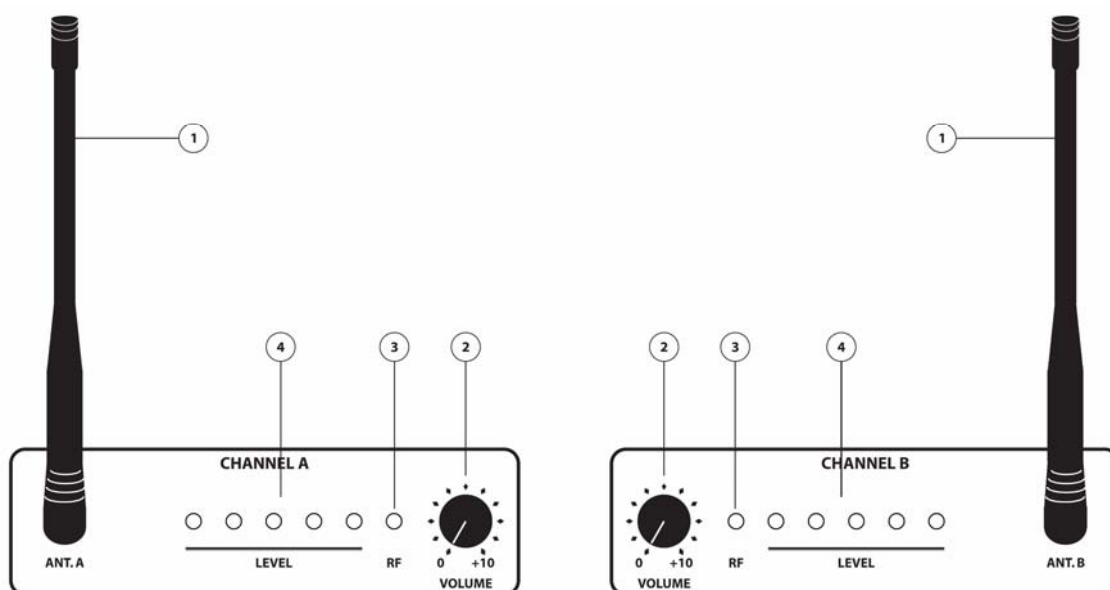



fig.5

1 Antenna
2 Volume radiomicrofono
3 Led di aggancio a RF
4 Indicatore vu-meter segnale ricevuto

Il FREE50V2 è fornito di serie di due ricevitori (**fig.5**) e due trasmettitori radiomicrofonici VHF **(fig.3)**, per l'utilizzo è sufficiente:

- Installare le due antenne (**fig.5 rif.1**) a corredo in posizione verticale
- Inserire la batteria a 9V correttamente nell'apposito vano (**fig.3,4 rif.1**)
- Accendere i trasmettitori (**fig.3 rif.2 - fig.4 rif.3**) e regolare il volume di riproduzione (**fig.5 rif.2**) di ciascuno quanto serve. Accendendo il radiomicrofono, il corrispondente led "RF" **(fig.5 rif.3)** si accenderà ad indicare che il ricevitore è agganciato alla portante del trasmettitore, mentre il rispettivo vu-meter **(fig.5 rif.4)** sul ricevitore visualizzerà il livello del segnale audio trasmesso dallo stesso radiomicrofono.
  Nota: nel microfono palmare, commutando il selettore sulla posizione PWR (**fig.3 rif.2**) il trasmettitore radio viene acceso e viene trasmessa la portante, contemporaneamente il led power (**fig.3 rif.3**)si attiva. Commutando successivamente il selettore (**fig.3 rif.5**) su ON il segnale audio ripreso dal microfono viene trasmesso

In caso di lunghi periodi di non utilizzo dei radiomicrofoni è sempre consigliabile togliere dalla propria sede le batterie.

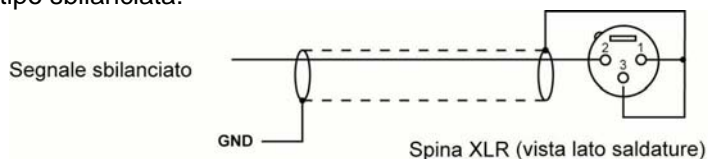
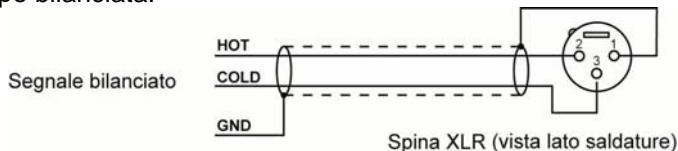
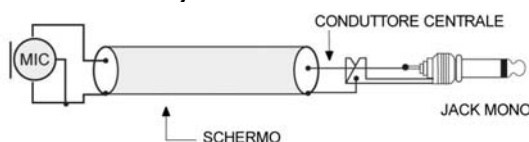
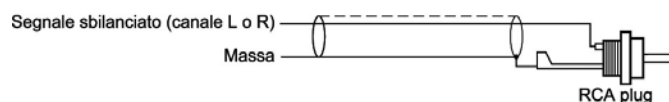
6. CONNESSIONI ED UTILIZZO DELLA CASSA AMPLIFICATA

Alimentazione da rete
La FREE50V2 è predisposta per il funzionamento con tensione di rete a 230-117VCA 50/60Hz. In dotazione all'apparecchio è fornito un cavo con connessione di terra, utilizzare questo cavo per connettere la FREE50V2 alla rete elettrica, portando successivamente il commutatore di accensione (fig.1 rif.1) sulla posizione AC la cassa acustica sarà pronta a funzionare alimentata dalla rete elettrica. L'alimentatore è protetto da un apposito fusibile alloggiato nell'apposito vano della spina di rete.
Batteria interna
Commutare il selettore di accensione **(fig.1 rif.2)** sulla posizione DC verificando che la spia "battery low" risulti spenta, in caso contrario sarà necessario provvedere alla ricarica della batteria collegando la FREE50V2 ad una presa di corrente.

Caricabatteria interno
La FREE50V2 è dotata al suo interno di un caricabatteria di tipo intelligente, il caricabatteria provvede infatti a mantenere costantemente carica la batteria interna in modo completamente automatico; il caricabatteria si attiva quando la FREE50V2 viene collegata alla rete elettrica.
Ingressi microfonici
Le 3 prese Jack 6,3 mm (**fig.1 rif.7**) permettono di collegare alla cassa amplificata n° 3 microfoni dinamici a bassa impedenza, questi possono funzionare contemporaneamente ed in miscelazione con i due radiomicrofoni a corredo.
Ingresso ausiliario ed uscita di linea
E' inoltre possibile collegare alla FREE50V2 una sorgente ausiliaria esterna come un lettore CD od un registratore/riproduttore utilizzando l'apposita presa RCA (**fig.1 rif.9**), l'ampiezza del segnale è regolata dall'apposito controllo di livello **(10).**
Utilizzando l'uscita LINE/TAPE REC (**fig.1 rif.15**) è possibile pilotare un amplificatore esterno od un'altra cassa amplificata FREE50V2 collegando con un cavo di linea JACK mono/RCA l'uscita linea di una con l'ingresso linea della seconda.
Uscita Video
L'apparecchio è in grado di riprodurre video in formato DVD. Collegare la presa **CVBS** (**V- OUT fig.1 rif.9**) ad una presa di ingresso video CVBS del monitor utilizzato, settato su ingresso AV.

Per il suo utilizzo, è consigliabile collocare la FREE50V2 in posizione rialzata da terra, in tal caso può essere installata su di apposito treppiede da pavimento (PA SPSK290BK) innestandolo nella flangia situata sul fondo della cassa.

Per realizzare le possibili tipologie di collegamento riferirsi ai seguenti schemi:

Connessione di tipo sbilanciata:

Connessione di tipo bilanciata:

Connessione di tipo sbilanciato con jack mono

Connessione RCA

7. CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello	**FREE50V2**
Output Power RMS	50W (AC & DC power)
INPUTS	
3 x Microphone	1,5mV/10Kohm
AUX	150mV/47Kohms
Frequency range (+/- 3dB)	50 -16,5KHz
Tone Control	Low/High
OUTPUTS	
Pre OUT/REC	1 V/600ohm
THD distortion	<0,5% @ (Pnom. 1Kz)
S/N Ratio	>80 dB
Power Supply	230-117Vac-50/60Hz 18Vdc/6A Battery inside
Ambient temperature	0 - 40 °C
Dimensions (WxHxD)	260 x 295 x 480 mm
Weight	17 Kg

La Proel SpA persegue una politica di costante ricerca e sviluppo, di conseguenza si riserva il diritto di apportare miglioramenti ai prodotti esistenti, senza preavviso e in qualunque momento. REV.01 - 50/09

INDEX

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

CAUTION: To reduce the risk of electric shock do not remove cover (or back panel). No user serviceable parts inside. Refer servicing to qualified personnel only.

WARNING: To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

This symbol is intended to alert the user of the presence of uninsulated dangerous voltage within the product enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

This symbol is intended to alert the user of the presence of important operating and maintenance (servicing) instruction in the literature accompanying the appliance. Please carefully read the owner's manual.

INSTRUCTIONS:

All safety and operating instructions should be read before the product is operated.

Retain these instructions:
All safety and operating instructions should be retained for future reference.
This owner's manual should be considered as a part of the product and it must accompany it every time, and delivered to the new user when this product is sold. In this way the new owner will be aware of all the installations, operating and safety instructions.

Heed all warnings:
All warnings on the product and in owner's manual should be adhered to**.**
Heed all warnings.

Follow all instructions:
All operating and user's instructions must be followed.

Sentences preceded by ⚠ symbol contain important safety instruction. Please read it carefully.

DETAILED SAFETY INSTRUCTIONS.

Water and moisture:
This apparatus should not be used near water (i.e. bathtub, kitchen sink, swimming pools, etc.)

Ventilation:
This apparatus should be placed in a way that his position doesn't interfere with correct ventilation. This unit, for example, should not be placed on a bed, sofa cover o similar surfaces that could cover ventilation openings, or placed in a built-in installation, such a bookcase or a cabinet that could block air flow trough ventilation openings.

Heat:
This apparatus should be placed away from heat sources, like radiators, heat registers, stoves or other products (including amplifiers) that produce heat.

Power sources:
- This apparatus should be connected only to power source type specified in this owner's manual or on the unit.
- If the supplied AC power cable plug is different from wall socket, please contact an electrician to change the AC power plug.

Grounding or Polarization:
- All precautions must be observed in order to avoid grounding or polarization defeating.
- Unit metal parts are grounded through the AC power cord.
- If the AC power outlet doesn't have grounding, consult an electrician for outlet grounding.

Power cord protection:
The power cord should be routed in a way it will not be walked on or pinched by items placed upon or against it, paying particular attention to cords at plugs, convenience receptacles and wall outlet.

Cleaning:
- You can clean the unit with a compressed air flow or a wet cloth.
- Don't clean the unit using solvents like trichloroethylene, thinners, alcohol, or other fluids with very strong volatility and flammability.

Non use periods:
The unit AC power cord should be unplugged from the outlet if it's unused for a long period.
Objects or liquid entry inside the unit:
Be careful that no objects fall or liquid is spilled inside the unit through ventilation openings.

Safe power line use:
- Keep firmly the plug and the wall outlet while disconnecting the unit from AC power.
- When the unit will not be used for a long period of time, please unplug the power cord from AC power outlet.
- To avoid unit power cord damaging, please don't strain the AC power cable and don't bundle it.
- In order to avoid unit power cord damaging, please be sure that the power cord is not walked on or pinched by heavy objects.

Unit relocation:
Before any unit relocation please control the unit is turned off. The power cord must be unplugged by the wall outlet, and all the connections wires should be disconnected as well.

Don't open this unit:
Don't attempt to open or to repair by yourself this unit. For any problem solution not described in this owner's manual, please refer to qualified personnel only or consult us or your National Distributor. Any improper operation could result in fire or electric shock.

Damages requiring services:
- Don't attempt to do operations not described in this user's manual.
- In the following cases please refer to an authorized maintenance center or skilled personnel:
  - When the unit works improperly or it doesn't work at all.
  - If power cord or plug are damaged.
  - If liquid has spilled, or objects have fallen into the unit.
  - The unit has been exposed to rain.
  - The unit doesn't operate normally o it exhibits a marked change in performance.
  - If the product has dropped or it has been damaged in any way.

Maintenance:
The user shouldn't attempt maintenance operation not described in this user's manual. Every maintenance operation should be done by qualified personnel only.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS:
- Install this unit following owner's manual instructions.
- Don't install, connect or disconnect power supply when the unit is powered, otherwise there's an high risk of electric shock.
- Don't open the unit, there are no user serviceable parts inside.
- If you detect a particular smell from the unit, please immediately turn it off and disconnect the AC power cord.
- Don't block the unit ventilation openings.
- Avoid using this unit in overload for a long period.
- Don't force commands (switches, controls, etc.)
- To obtain good speakers wire contacts, please tighten the screw terminals firmly.
- ⚠ For safety reason, don't defeat the grounding connection. Grounding is useful for user safety.
- Use only connectors and accessories suggested by the manufacturer. .
- This unit should be placed in a rack (see INSTALLATION) and kept far from:
  - Wet places
  - Direct exposure to heat sources (like sun light)
  - Non properly ventilated places
- Disconnect the power cord during storms or when the unit is not used.
- ⚠ In order to prevent fire and electric shock risks, it's necessary to keep the unit far from sprinkling and drops. Please don't put cups, vases or other object containing liquids over the unit. In case of interferences from source signal, THD value will raise over 10%. Don't place this unit in a bookshelf o in other places with small room.
- PROEL S.P.A. is not responsible for any damage that occurs due to a wrong unit installation.

Thank you for choosing one of Proel products, and for your confidence towards our brand, synonymous of professionalism, accuracy, high quality and reliability. All our products are CE approved and designed for continuous use in professional installation systems.

2. DESCRIPTION

FREE50V2 unit is Proel answer to the continuous increase demand of audio autonomous portable systems. System dedicated to voice and music sound reinforcement in ambient where there is no voltage power supply source or cable connections difficulties due to length to be covered between the power source and the unit to be powered.
FREE50V2 is a complete portable amplified system featuring high acoustic performance and is two ways loudspeakers and 50W RMS amplifier equipped.
Such unit is suitable for voice sound reinforcement during conferences, exhibitions, sportive or religious events etc.. FREE50V2 is VHF wireless microphone system and quartz equipped to ensure High frequency stability level to allow orator free movements .
FREE50V2 is DVD/CD/MP3/USB/SD MMD card, AM/FM tuner, three microphone inputs, one AUX input dedicated to external source one output for recording purposes or for twin acoustic cabinet piloting.
The internal rechargeable battery has been designed to ensure a good operating autonomy whilst the unit weight has been contained to easy the unit transportable purposes.

FREE50V2 acoustic cabinet is trolley strong extensible handle equipped for portable need whilst the dedicated flange set on bottom of the unit allows stand floor use.

Main functions:

N° 2 VHF palmar wireless microphone included in the standard unit package.
On request FREE50V2 can be supplied with lavalier microphone.
System 2 ways 8” woofer and 1”tweeter.
Two power supply options: Internal rechargeable battery – 230/117Vca.
CD/MP3/USB/SD MMD card player and AM/FM tuner.
Three microphone inputs , one AUX input and one high level LINE output.
Tone and Master output control.

3. FRONT PANEL – FUNCTIONS AND CONTROL

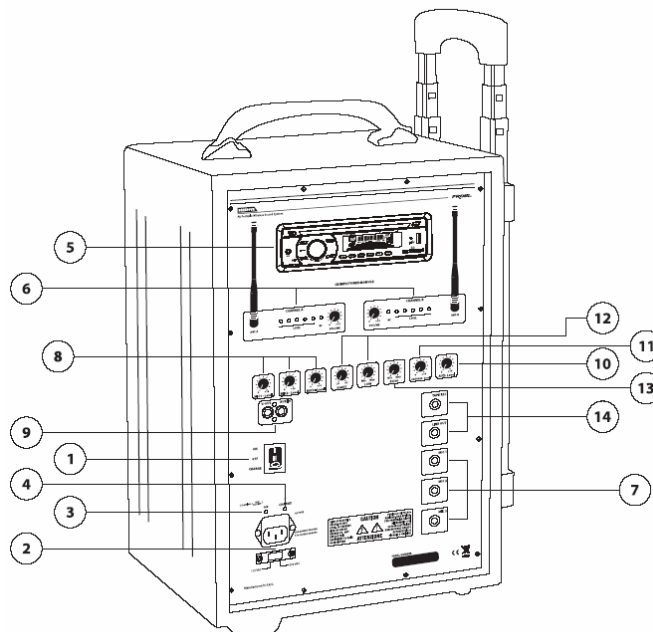



fig. 1

1 ON/OFF power switch
2 connection for power supply cable and main voltage value variation
3 Activation charge function indicator
4 Power On status/ battery discharge indicator
5 CD/MP3/USB/SD MMD card player – AM/FM tuner
6 VHF wireless microphone receivers module
7 XLR microphone inputs
8 Microphone inputs level control
9 LINEA/AUX input and Video Output
10 LINE/AUX input level control
11 CD player –Tuner level control
12 Tone control
13 ECHO effect control
14 LINE/TAPE/REC output.

FIRST USE

Once the unit unpacked , the battery must be recharged for 8/10 hours before the first use.
The internal battery is charged in the factory but the warehousing purposes can reduce the charge level and modify charge autonomy duration indication.
FREE50V2 can be used whilst under battery charge operation, AC voltage power supply can ensure both battery charge and unit operating mode.

4. CD PLAYER- AM/FM TUNER USE AND CONTROL

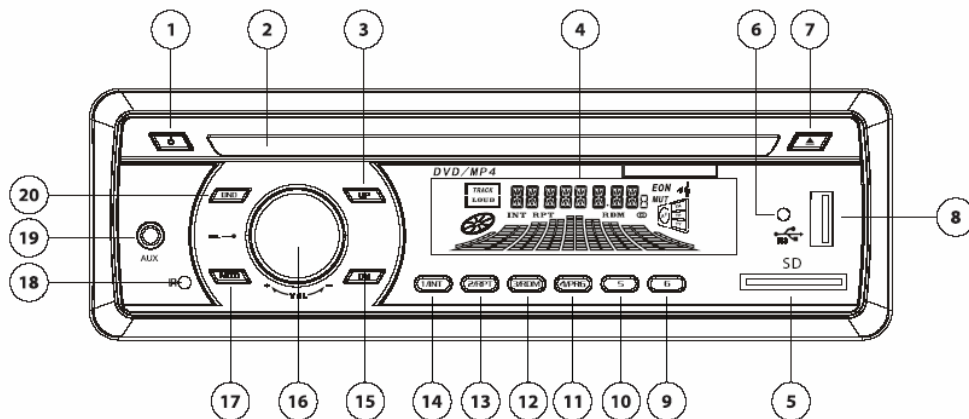



fig. 2

1	**Power ON/OFF**	**11**	**PRG button**
2	**CD slot**	**12**	**RDM button**
3	**UP search**	**13**	**RPT button**
4	**LCD Display**	**14**	**INT button**
5	**SD MMC card port**	**15**	**DOWN search**
6	**Reset button**	**16**	**SEL/VOL button**
7	**Eject button**	**17**	**MODE button**
8	**USB card port**	**18**	**IR remote receiver**
9	**“Number” port**	**19**	**AUX button**
10	**“Number” button**	**20**	**BAND/PLAY/PAUSE button**

First Start up of the system

When starting up the system for the first time it is necessary to press the key **RESET** (6) and set the unit for the initial procedures.
In order to switch on the system press the key **POWER** (1); press again to switch it off.

Cd Player function

In order to let a CD/MP3 play you need to insert the CD into the dedicated housing. In case a CD is already inserted the player starts automatically after pushing the key **MODE** (17).
When inserting a CD into the reading unit the system starts automatically and the display shows the tracks contained in there.
The keys **UP** (3) and **DOWN** (15) effect a fast search forward and backwards.

Tuner function

Selection AM/FM: by pushing in sequence the key **BAND** (20) it is possible to select the reception band.
Automatic tuning: by pushing the keys **UP** (3) or **DOWN** (5) it is possible to select the broadcasting station.

USB and SD MMD card function

USB slot and SD MMC card: insert the correct flash card into the dedicated connector, the system starts up automatically when pushing the keys **UP** (3) or **DOWN** (5).
The keys **UP** (3) and **DOWN** (15) effect a fast search forward and backwards.

5. PALMAR, LAVALIER AND RECEIVERS USE

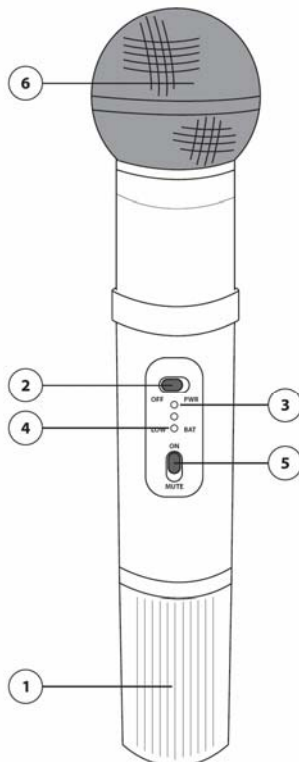



fig.3

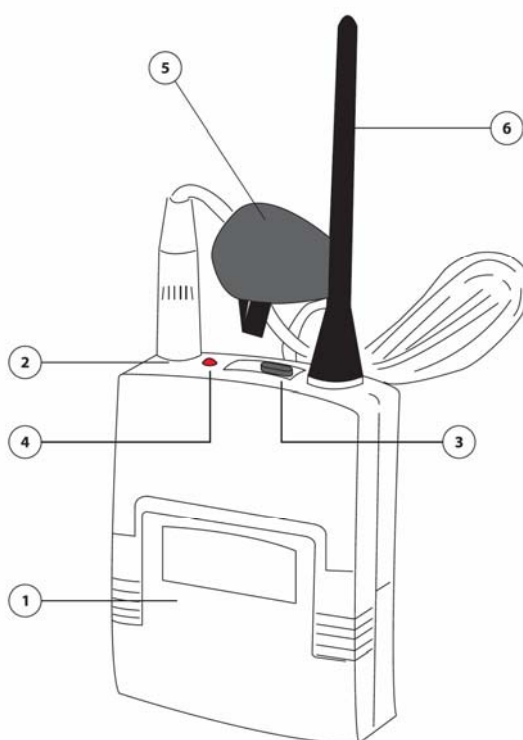



fig.4

1 Battery compartment
2 ON/OFF switch
3 ON microphone status indicator.
4 When led lights, it indicates, independently of light colour , the battery discharge
5 Mute key
6 Microphone capsule

1 Microphone compartment
2 Microphone input connector
3 Power ON/Stand by switch
4 when the LED is On the battery is discharged
5 Lavalier Microphone
6 Antenna

Nota: The standards package is including two palmar wireless microphones (**fig.3**) whilst bodypack (**fig.4**) transmitter **are optional**.

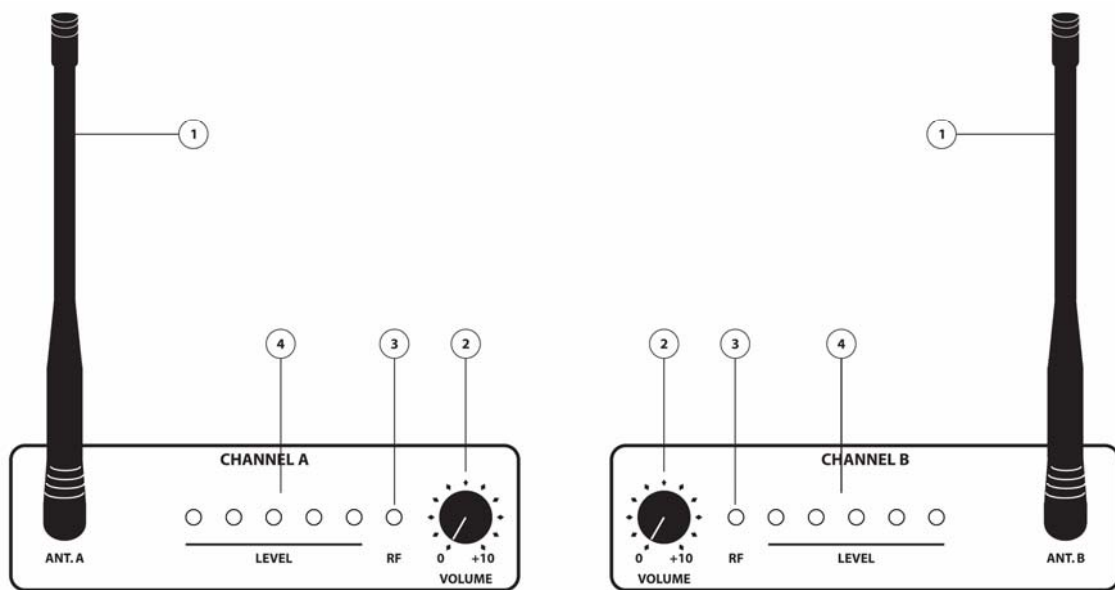



fig.5

1 Antenna
2 Wireless microphone volume
3 RF synchronization led indicator
4 Vu- meter signal in receipt indicator

FREE50V2 is supplied with Two receivers (**fig.5**) and with two VHF wireless transmitters **(fig.3)**, For use the necessary steps are as follows:

- Install the two antenna included in the supply in vertical positions (**fig.5 ref.1**)
- Insert 9V battery correctly in the dedicated compartment (**fig.3,4 ref.1**)
- Power on the transmitters (**fig.3 ref.2 - fig.4 ref.3**) and set reproduction volume (**fig.5 ref.2**) of each transmitter. Power on the wireless microphone, the relevant RF led will light indicating that the receiver is synchronized to transmitter frequency range **(fig.5 ref.3)**,While the respective v-meter **(fig.5 rif.4)** will visualize on the receiver the relevant wireless audio signal level transmitted.
  Nota: On palmar microphone , commuting the selector on position PWR (**fig.3 ref.2**) the radio transmitter is powered ON and the range is transmitted. Contemporaneously Power led (**fig.3 ref.3**) is activated .Commuting subsequently the selector (**fig.3 ref.5**) on position ON the audio signal reported by the microphone is transmitted

Remove batteries in case of long period or non units use.

7. CONNECTIONS AND USE OF AMPLIFIED ACOUSTIC CABINET

Main power supply
FREE50V2 has been designed for 230-117VCA 50/60Hz main power supply. The unit is supplied with earth main power supply cable . Use such cable to connect to the main power source setting the subsequently the power ON commutator on position AC, FREE50V2 is ready to operate powered by the main power supply source. The main power supply unit is protected by the appropriate fuse located in the main power supply plug (fig.1 ref.1) .

Internal Battery
Commute power on selector on position DC **(fig.1 ref.2).** Check that the "battery low" indicator is OFF, contrarily charge FREE50V2 battery connecting to an AC Main power supply source.

Internal battery charger
FREE50V2 is internally clever battery charger equipped. Such battery charger ensures automatically a constant charge level. The battery charter is activated when FREE50V2 unit is connected to a AC main power supply source.

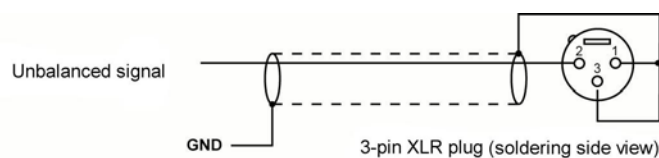
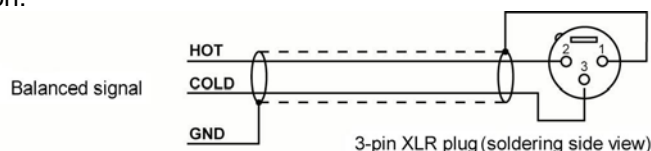
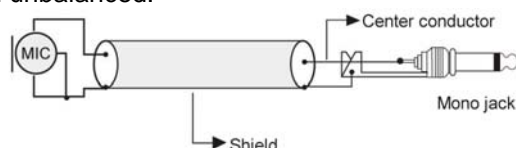
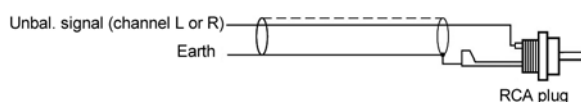
Microphone inputs
3 XLR combo inputs (**fig.1 ref.7**) allows to connect to FREE50V2 acoustic cabinet 3 low impedance dynamic microphones. Such microphones can operate contemporaneously or in miscellaneous with two wireless microphones included in the standard supply.

Auxiliary input and line output
FREE50V2 can be connected to an auxiliary and external source so as a CD player or recorder/reproduced using the appropriate RCA input (**fig.1 ref.9**), The signal wideness can be set throughout level control (10).
Using output LINE/TAPE REC (**fig.1 ref.15**) to pilot an external amplifier or other amplified acoustic cabinet FREE50V2 connecting with JACK mono/RCA line cable the line output of one LINE with the input of the second line.

Uscita Video
The apparatus reproduces DVD format. Connect the CVBS output (**V- OUT fig.1 rif.9**) to CVBS Monitor Input and set this in AV mode.

FREE50V2 is recommended to be used lifted up from the ground. For such purposes FREE50V2 , thanks to its fixing flange, can be set on the floor tripod -part reference (PA SPSK290BK) .

To realize the different possible connections revert to the following schemes:

Unbalanced connection:

8. TECHNICAL CHARACTERISTICS

Model	**FREE50V2**
Output Power RMS	50W (AC & DC power)
INPUTS	
3 x Microphone	1,5mV/10Kohm
AUX	150mV/47Kohms
Frequency range (+/- 3dB)	50 -16,5KHz
Tone Control	Low/High
OUTPUTS	
Pre OUT/REC	1 V/600ohm
THD distortion	<0,5% @ (Nominal Power.- 1Khz)
S/N Ratio	>80 dB
Power Supply	230-117Vac-50/60Hz 18Vdc/6A Battery inside
Ambient temperature	0 - 40 °C
Dimensions (WxHxD)	260 x 295 x 480 mm
Weight	17 Kg

Proel SpA pursue a policy of continuous research and development. Proel SpA reserve the right to modify product circuitry and appearance at any moment, without prior notice. REV.01 - 50/09

Il prodotto è conforme alla Direttiva 89/336/CEE (Compatibilità Elettromagnetica) e successive modifiche 92/31/CEE e 93/68/CEE.

The product is in compliance with Directive 89/336/EEC (Electromagnetic Compatibility) and following modifications 92/31/EEC and 93/68/EEC

inoltre, è conforme alla Direttiva 73/23/CEE (Bassa Tensione)
e successive modifiche 93/68/CEE.
it is also in compliance with Directive 73/23/EEC (Low Voltage)
and following modifications 93/68/EEC.

FREQUENZE DISPONIBILI (MHz) DESTINATE ALL'UTILIZZO IN ITALIA:
AVAILABLE FREQUENCIES (MHz) INTENDED FOR USE IN ITALY:

BAND: 174MHz - 223MHz

Con la presente PROEL S.p.A. dichiara che questo sistema radiomicrofonico è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti, stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

Hereby, PROEL S.p.A. declares that this wireless microphone system complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

Informarsi con le autorità competenti sulle possibili restrizioni o autorizzazioni necessari prima dell'utilizzo di questo apparecchio a corto raggio.
Consult local or national radio spectrum authorities for information on possible restrictions or necessary authorizations before using this Short Range Device.